كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء حيوية منفرد

بف

علمي علوم

01-Feb-15

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف111	مقدمة الفيزياء الحيوية (1)		2	3	0	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بيو-ح101	مدخل علم الحيوان (1)		0.7	1	0	1		اختياري
بيو-ش101	مدخل علم الحشرات (1)		0.7	1	0	1		اختياري
بيو-ن101	مدخل علم النبات (1)		0.7	1	0	1		اختياري
ح101	أساسيات علم الحيوان العام (1)		2	3	0	3		اختياري
ر130	رياضيات عامة		2	0	3	0		اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف112	مقدمة الفيزياء الحيوية (2)		2	3	0	3		إجباري
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بيو-ح102	مدخل علم الحيوان (2)		0.7	1	0	1		اختياري
بيو-ش102	مدخل علم الحشرات (2)		0.7	1	0	1		اختياري
بيو-ن102	مدخل علم النبات (2)		0.7	1	0	1		اختياري
ح102	أساسيات علم الحيوان العام (2)		2	3	0	3		اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف221	إلكترونيات وكهربية فى الأنظمة الحيوية		2	0	0	2		إجباري
بف222	أطياف ذرية		2	0	0	2		إجباري
بف231	فيزياء حيوية - الموجات	ف102	2	0	0	2		إجباري
بف232	فيزياء حيوية بيئية		2	0	0	2		إجباري
بف241	فيزياء حيوية عملي		0	3	0	1		إجباري
ح213	بيولوجيا الخلية والوراثة	بيو101 أو ح101	2	3	0	3		إجباري
ر239	التكاملات المتعددة والمعادلات التفاضلية العادي	ر132	2	0	2	3		إجباري
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف211	فيزياء حيويه عامه		2	0	0	2		إجباري
بف212	ميكانيكا الكم وتطبيقاتها الحيوية		2	0	0	2		إجباري
بف242	ديناميكا حرارية للأنظمة الحيوية		2	0	0	2		إجباري
بف252	فيزياء حيوية عملي		0	3	0	1		إجباري
ح202	مناعة وبيولوجية جزيئية	بيو101 أو ح101	2	3	0	3		إجباري
ك212	الكيمياء الكهربية الإتزانية (1)	ك102	2	3	0	3		إجباري
كح253	كيمياء حيوية عامة	ك101	2	0	0	2		إجباري
ميك210	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3		إجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف311	فيزياء حيوية إشعاعية		2	0	0	2		إجباري
بف321	فيزياء حيوية جزيئية	بف212+ بف242	2	0	0	2		إجباري
بف331	فيزياء حيوية للجهاز العصبى	بف221+ح213	2	0	0	2		إجباري
بف361	فيزياء حيوية عملي		0	6	0	2		إجباري
ح353	فسيولوجي آدمي	بيو101 أو ح102	2	3	0	3		إجباري
ص321	نظرية الإحتمالات والإحصاء الرياضي لغير تخ	ر132	2	0	2	3		إجباري
كح359	أيض المواد الغذائية	ك253	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف341	التقنية الحيوية	بف242	2	0	0	2		اختياري
بف351	بيوفيزياء إنتقال الطور		2	0	0	2		اختياري

الفصل السادس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف312	فيزياء حيوية صحية	بف311	2	0	0	2		إجباري
بف322	أطياف جزيئية (1)	بف222	2	0	0	2		إجباري
بف332	محاكاة إلكترونية للأنظمة الحيوية	بف221	2	0	0	2		إجباري
بف372	فيزياء حيوية عملي		0	6	0	2		إجباري
ص322	الإحصاء الحيوي والمعادلات الفرقية		2	0	3	3		إجباري
ط312	تشريح أدمى		2	3	0	3		إجباري
كح360	سوائل الجسم	كح253	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف342	طاقات حيوية		2	0	0	2		اختياري
بف352	الكترونيات الأنظمة الحيوية	بف221	2	0	0	2		اختياري

الفصل السابع

17 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف411	أمان المفاعلات		2	0	0	2		إجباري
بف421	تخطيط علاج إشعاعى	بف311	2	0	0	2		إجباري
بف422	فيزياء حيوية الأغشية والخلية	ح213	2	0	0	2		إجباري
بف431	ميكانيكا حيوية		2	0	0	2		إجباري
بف441	مواد حيوية بديلة		2	0	0	2		إجباري
بف461	بحث ومقال (1)		2	0	0	2		إجباري
بف481	فيزياء حيوية عملي		0	8	0	3		إجباري
كح460	كيمياء حيوية تطبيقية	كح360	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف451	أطياف جزيئية (2)	بف322	2	0	0	2		اختياري
بف471	بيوفيزياء البيئة		2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

15 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصف
بف412	فيزياء التصوير الطبى	بف311	2	0	0	2		إجباري
بف432	قياسات فيزياء حيوية	بف321	2	0	0	2		إجباري
بف442	فيزياء حيوية جزيئية	بف321	2	0	0	2		إجباري
بف452	حسابات بيوفيزيائية		2	0	0	2		إجباري
بف462	بحث ومقال (2)		2	0	0	2		إجباري
بف494	فيزياء حيوية عملي		0	8	0	3		إجباري
كح456	الإضطراب الأيضى	كح356 أو كح360	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف472	فيزياء حيوية الإتصال والتحكم	بف231 + بف332	2	0	0	2		اختياري
بف482	فيزياء حيوية اتصال الخلية	بف332	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري